

APLICACIÓN DE LAS NNTT A LA EXPLOTACIÓN FORESTAL: ARCGIS

Código de la acción: 03

Denominación: APLICACIÓN DE LAS NNTT A LA EXPLOTACIÓN FORESTAL: ARCGIS

Modalidad: Presencial

Nº de horas: 160 horas teóricas + 90 horas PNL

Lugar de impartición: Por determinar

Requisitos y perfil del alumno: profesionales **menores de 30 años** en situación de desempleo, prioritariamente de baja cualificación, que deseen mejorar sus competencias para el desarrollo de su actividad profesional

Objetivos, módulos y contenidos formativos:

Objetivo general de la acción formativa:

- Aplicar las nuevas líneas de innovación tecnológica, sistemas de información geográfica y teledetección, en la gestión de explotaciones forestales.

Competencias específicas de la acción formativa:

-Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para aplicar el sistema de información ArcGIS en la gestión de la explotación forestal.
-Aplicar las nuevas tecnologías existentes en teledetección y gestión de datos geográficos y su uso conjunto con los sistemas de información geográfica.

Contenidos Formativos:

MÓDULO 1. APLICACIÓN DE ARCGIS EN LA GESTIÓN FORESTAL (100 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Introducción a los sistemas de información geográfica (8 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Visualización de datos (10 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Realización de consultas sobre la base de datos (14 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Trabajo con tablas (14 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Edición (10 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Presentación de datos (14 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. Geoprocesamiento (10 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. Base de datos geográficas (10 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 9. Georreferenciación (10 horas)

MÓDULO 2. NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS LA EXPLOTACIÓN FORESTAL (60 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Teledetección por satélite aplicada a la explotación forestal (20 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LIDAR (Light Detection and Ranging) en la explotación forestal (20 horas)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Servicios WMS (Web Map Service) (20 horas)